

NÉV: .....

II. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE: .....

11. OSZTÁLY

**A feladatok kifejtősek. Egyenként 10-10 pontot érnek. A megoldásokat részletesen indokolni kell!**

1. Oldd meg a valós számok halmazán a következő egyenletet:

$$(3^{x^2+4x-5} - 1)(9^{x-2} - 27)(3^{x+1} + 3^{x+3} - 90) = 0$$

2 Oldd meg a valós számok halmazán a következő egyenletet:

$$\log_2(4x) + \log_4(8x) = 9,5$$

3. Oldd meg a valós számok halmazán a következő egyenletet:

$$\sqrt{1 - \lg(5x)} = 0,5$$

A megoldott feladatlapot postai úton lehet feladni az alábbi címre: **SZIPORKA MATEK, 3001 Hatvan, Pf. 22 VAGY** szkennelve küldd el a [verseny@sziporkamatek.hu](mailto:verseny@sziporkamatek.hu) e-mail címre.

Feladási határidő: **2016. január 15.**